QUANTITE POUR L'INOCULATION*

Plantes	**Graines** (kg)[1]	**Eau et adhésif** (litre)[2]	**Inoculant** (g)	**Additif** (kg)[3,4]
Grosses graines (arachide niébé, haricot, soja)	10-25	0,2-0,5	100	2-5
Petites graines (pueraria)	5-10	0,2-0,5	100	5-10

1. Grosses graines (500 à 1000 g/ha)
Petites graines (100 à 200 g/ha).
2. La mélasse (100 g ou 4 cuillérées à soupe), le sucre (50 g ou 12 morceaux de sucre), la farine de manioc (35 g ou 2 cuillérées à soupe, la gomme arabique (20 g) ou le lait en poudre (30 g) dissout dans 500 ml d'eau.
3. Phosphate rocheux (source de P et Ca) en fine poudre, gypse, charbon ou argile mélangé à des micro éléments (1: 1 ; p/p) riches en Mo et Bo.
4. Rapport graines/additif : 5 pour les grosses raines et 1 pour les petites graines.

L'arachide a besoin de cet engrais

RECOMMANDATIONS

** Ne pas utiliser le produit périmé, il se conserve environ 2 semaines à 20°- 35°C et plus au frais.*
** Eviter l'usage des pesticides mélangés au produit (insecticides et fongicides)*
** Produit vivant et périssable, à manipuler comme des semences et non comme des engrais minéraux.*
** Lors de l'inoculation, utiliser un matériel propre et travailler à l'ombre.*
** Recouvrir les graines immédiatement après le semis.*
** A conserver à l'abri du soleil et de fortes chaleurs (température < 40°C).*
**Adhésif et additifs ont pour but d'améliorer l'efficacité du produit.*

Nous recherchons des partenaires pour développer et vulgariser ce produit auprès des utilisateurs.

Pour plus d'informations contacter :

Dr NWAGA Dieudonné

E-mail: dnwaga@ yahoo.fr
Téléphone: (237) 99.93 18 71

Département de BPV
Faculté des Sciences (Ext, 2e bat porte 144)
Université de Yaoundé I, BP. 812.

THE UNIVERSITY of YAOUNDE I
Université de Yaoundé I

Centre de Biotechnologie
&
Faculté des Sciences

BIO FERTILISANT RHIZO

Nodules des racines

* Engrais biologique pour légumineuses.
* Augmente la production de biomasse végétale et le rendement en graines.
* Accélère la fertilisation naturelle des sols par la fixation de l'azote N_2.
* Améliore la qualité des aliments et du fourrage.
* Favorise l'agriculture biologique et contribue à la préservation de l'environnement.

4e édition, février 2008, Université de Yaoundé I

BIO FERTILISANT RHIZO

INFORMATIONS GENERALES

Bio fertilisant obtenu à partir de sols locaux.

- Isolé, sélectionné et testé pour une meilleure efficacité sur les légumineuses alimentaires (arachide, haricot, niébé, pois, bambara, soja) ou de couverture (*Crotalaria, Mucuna, Pueraria, Arachis)*
- Mis au point en collaboration avec les Universités, l'IRAD, l'IITA et testé dans diverses zones du pays.
- Cet engrais permet d'enrichir les plants et les sols en azote,
- Eviter l'usage des pesticides au début, ils sont souvent toxiques pour cet engrais excepté le Thiram ou le TMDT.
- Cet engrais permet de produire des aliments sains et très riches en protéines donc de bonne qualité nutritionnelle.
- Son effet peut durer plusieurs campagnes agricoles.
- Produit recommandé par la recherche (Comité Camerounais de Biosciences).

Selon les cultures, il est possible d'augmenter les rendements de 40 à plus de 100% et d'avoir un sol plus fertile pour la culture suivante.

MODE D'EMPLOI

(Voir aussi la notice sur le produit)
Il y a 3 méthodes d'inoculation :

I. Inoculation simple

a. Mélanger 500 ml d'eau à un adhésif puis au contenu de l'engrais (100 g) jusqu'à obtenir une pâte homogène (voir tableau).
b. Malaxer cette pâte avec les graines de manière à les enrober complètement.
c. Attendre que les graines ne colle plus entre elles pour re-malaxer.
d. Laisser sécher à l'air, à l'abri du soleil, semer ce jour ou le lendemain au plus tard.

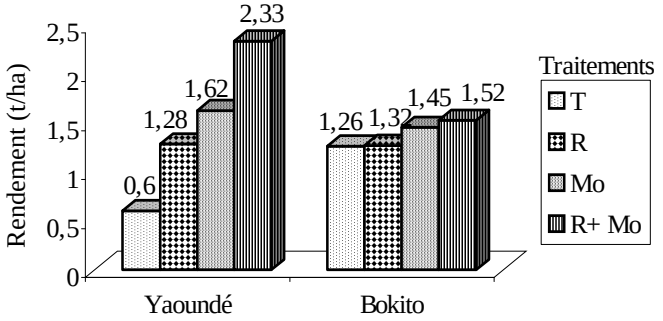
II. Inoculation avec enrobage

Procédure semblable à la précédente, mais avec enrobage des graines
a- Ajouter une substance adhésive à l'engrais et mélanger pour obtenir une pâte homogène.
b- Puis ajouter à cette pâte les graines et bien malaxer.
c- Après séchage, les graines malaxées sont re-mélangées à l'aide d'un additif (ex : gypse, P rocheux ou oligo-éléments) et mélangées de façon à supprimer les agrégats entre les graines. Réaliser ces mélanges dans un lieu propre (sac plastique, surface cimentée).
d- Laisser sécher à l'abri du soleil.
e- Après enrobage, les graines doivent être semées ce jour ou le lendemain au plus tard.

III. Inoculation au niveau du sol

Avec une solution aqueuse de l'engrais

EFFETS SUR L'ARACHIDE



Effet de l'inoculation sur le rendement de l'arachide en champ dans 2 sites. (T : témoin non inoculé, R : engrais rhizo inoculé, Mo : traitement au molybdène)

*Les légumineuses (arachide, haricot, niébé, soja, Stylosanthes) devraient être inoculées!

Graines de niébé enrobées de Rhizo

NB. Assurez vous que le produit utilisé provient d'un laboratoire reconnu (Université, IRAD).